Informačný list predmetu

Akademický rok 2026/2027

Vysoká škola	Univerzita sv. Cyrila a Metoda v Trnave
Fakulta	FZV UCM
Kód predmetu	KFT/FYTE/BcE/51/22
Názov predmetu	Elektrofototerapia
Rozsah	10sC + 20sOP+ 10sSA
Počet kreditov	3
Vyučujúci	doc. MUDr. Zuzana Popracová, PhD. (prednášajúci), MUDr. Rudolf Blahunka (cvičiaci), MUDr. Rudolf Blahunka (prednášajúci)

Podmienky na absolvovanie predmetu

Podmienky na absolvovanie predmetu:
Priebežné hodnotenie: účasť najmenej 70%

Záverečné hodnotenie

Záverečné hodnotenie: test/skúška
Hodnotenie požadovaných vedomostí: A: 100 - 92%; B: 91 - 83%; C: 82 - 74%; D: 73 - 65%; E: 64 - 56% ; FX: 55 - 0%

Výsledky vzdelávania

Výsledky vzdelávania:
Cieľom predmetu je získanie informácii o využití a aplikácii elektroterapie a fototerapie v rôznych odboroch medicíny so zameraním na zmiernenie bolesti, urýchlenie procesu hojenia a absorpciu edémov.
Teoretické poznatky: Využitie poznatkov o jednotlivých fyzikálnych vplyvoch elektroterapie a fototerapie v rôznych odboroch medicíny a ich pôsobenie na organizmus.
Praktické zručnosti:
Praktická aplikácia jednotlivých elektroterapeutických prístrojov v zdravotníckych zariadeniach, sledovanie účinkov elektroterapie a fototerapie na organizmus.

Stručná osnova predmetu

Stručná osnova predmetu:
• Vplyv fyzikálnych podnetov na organizmus.
• Vodiče elektrického prúdu.
• Jednosmerný elektrický prúd (galvanizácia, končatinový galvanický kúpeľ, elektroliečebná vaňa, ionoforéza).
• Hydrogalvanický čiastočný kúpeľ.
• Hydrogalvanický celkový – kataforetický kúpeľ.
• Nízkofrekvenčná terapia (impulzné prúdy so strmým a šikmým nástupom, FES, elektrodiagnostika, I/t krivka, DD – prúdy, TENS, Träbertov prúd, Rebox).
• Strednofrekvenčné prúdy (interferenčné prúdy, amplitúdovo modulované prúdy).
• Vysokofrekvenčné prúdy (diatermie, Hivolt stimulácia).

• Magnetoterapia (Bemer).
• Ultrazvuk.
• Rázová terapia (terapia na periartikulárne kalcifikáty, osteoprotektívne zmeny, entezopatie, svalové trigger point, bolestivé myofasciálne syndrómy).
• Dištančná elektroliečba (VAS).
• Kombinovaná elektroliečba.
• Fototerapia - ožarovanie časti tela infračerveným žiarením, UV žiarením, polarizovaným svetlom, bioptronová lampa.
• Laseroterapia.
• Nepolarizované svetlo (UV a IR žiarenie).
• Repulz.
• Elektroanalgézia.

Odporúčaná literatúra

Odporúčaná literatúra:
BLAHUNKA, R. - CHUDÁ, D. 2015. Základy elektroliečby a fototerapie. Trnava: UCM v Trnave, 2015. 71 s. ISBN 987-80-8105-541-6.
CAPKO, J. 1998. Základy fyziatrické léčby. Praha: Grada Publishing, 1998. 400 s. ISBN 80-7169-341-3.
KITCHEN, S. - BAZIN, S. 2002. Electrotherapy: evidence-based practice. New York: Churchill Livingstone, 2002. 347 s. ISBN 0443072167.
LAWRENCE, R. - ROSCH, P. - PLOWDEN, J. 1998. Magnetoterapia. Praha: Pragma, 1998 251 s. ISBN 978-80-7349-236-6.
NIEPEL, G. 1978. Fyzikální terapie v praxi – receptář. Brno: Ústav pro další vzdělávání středních zdravotnických pracovníků, 1978. 74 s. tirážny znak 57-877-78.
PODĚBRADSKÝ, J. - VAŘEKA, I. 1998. Fyzikální terapie I., II. Praha: Grada, 1998. 171 s. ISBN 80-7169-661-7.
PODĚBRADSKÝ, J. - PODĚBRADSKÁ, R. 2009. Fyzikální terapie-manuál a algoritmy. Praha: Grada, 2009. 200 s. ISBN 978-80-247-2899-5.
ROBERTSON, V. et al. 2006. Electrotherapy Explained: Principles and Practice. Edinburgh: Butterworth-Heinemann Elsevier, 2006. 546 s. ISBN 978-0-7506-8846-7.
SANTWANI, M.T. 2012. Magnetoterapie. Bratislava: Eugenika, 2012. 304 s. ISBN 978-80-8100-278.
ŠAJTER, V. et al. 2005. Elektroterapia a fototerapia. Martin: Osveta, 2005. 187 s. ISBN 80-8063-171-9.

Jazyk, ktorého znalosť je potrebná na absolvovanie predmetu

slovenský